摘 要

本论文主要讲述基于WEBAPI的图片在线存储服务的设计与实现，即使用 Ruby on Rails 框架构建出一套用于图片在线存储的系统，并以 API 的形式提供给开发者。

其中遇到的主要问题是：浏览器的限制使得文件无法简单上传；使用 API 导致无法使用 Cookie 简单认证。论文主要介绍了使用 CORS 技术来实现文件的跨域上传，并列举了JSONP、postMessage 等跨域上传解决方案的利弊。并使用了 Json Web Token 技术来作为用户的认证协议，以及介绍了其工作原理和优点。

解决了以上问题就能够实现提供相应的 API 完成文件的“直传”工作。并且解决了用户通过 API 的认证方式。本系统使用 Rspec进行单元测试，使用 Capistrano 进行代码自动化部署，采用 Git 作为项目版本管理工具并采用 Nginx 作为 Web 服务器，并采用内存数据库 Redis 对代码进行缓存，最终实现系统的设计与实现。

关键词：跨域；Rails；CORS；JSON Web Token